

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



@MRBAKR78

الدرس الخامس عشر {غير محلول}

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيلجرام

قاعدة ١ جمع و طرح الكسور

💡 جمع و طرح الكسور ذات المقامات الموحدة

يمكن جمع و طرح الكسور ذات المقامات الموحدة مباشرة عن طريق جمع البسط فقط كالآتي

مثال ناتج جمع $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ نجمع البسط ليصبح $\frac{7}{5}$

0540752688

💡 جمع و طرح الكسور ذات المقامات المختلفة

في حالة المقامات المختلفة لابد من توحيد المقامات

مثال أوجد ناتج $\frac{7}{1} + \frac{2}{3}$

يجب أولاً توحيد المقامات ويمكن توحيد المقامات عن طريق ضرب العدد ٣ في ٢

$$\frac{11}{1} = \frac{7}{1} + \frac{4}{1} = \frac{7}{1} + \frac{2}{2} \times \frac{2}{3}$$

0540752688

مثال أوجد قيمة $\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$

توحيد المقامات باستخدام المقص كما يلي $\frac{7-}{20} = \frac{3 \times 5 - 2 \times 4}{4 \times 5}$

جمع و طرح العدد الصحيح من الكسر 

مثال أوجد قيمة $2 - \frac{3}{4}$

نعتبر مقام العدد الصحيح هو 1 ثم نوحّد المقامات بالمقص

$$\frac{5}{4} = \frac{8-3}{4} = \frac{5}{4}$$

تبسيط العدد الكسري

مثال تبسيط المقدار $\frac{4}{5}$ هو

$$\frac{19}{5} = \frac{4 + 5 \times 3}{5}$$

0540752688

ما قيمة $\frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30}$

$\frac{1}{30}$ أ

$\frac{1}{10}$ ب

$\frac{1}{40}$ ج

$\frac{3}{30}$ د

0540752688

ما قيمة $\frac{54}{27} - \frac{2}{3} + \frac{4}{9}$

أ $\frac{9}{8}$

ب $\frac{8}{9}$

ج $\frac{8}{9}$

د $\frac{9}{8}$

0540752688

ما قيمة

$$\frac{16}{5} - \frac{1}{10} - \frac{24,5}{7,5}$$

$$\frac{1}{2}$$

ج ١

د ٢

$$\frac{1}{4}$$

صفر

0540752688

ما قيمة المقدار

$$\frac{108}{100} - \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$$

أ - ٣,٤

ب - ٢,٤

ج - ١,٤

د - ١,٤

0540752688

أوجد قيمة $\frac{7}{8} + \frac{1}{16} - \frac{5}{16} + \frac{1}{8} + \frac{3}{4}$

د $\frac{1}{2}$

ج $\frac{5}{4}$

ب $\frac{11}{16}$

أ $\frac{1}{8}$

0540752688

قاعدة ٢ ضرب و قسمة الكسور



ضرب الكسور

نضرب البسط في البسط و المقام في المقام

مثال أوجد ناتج $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

أولا يتم اختصار البسط مع المقام (٢ مع ٤) لينتج $\frac{3}{10}$

مثال أوجد ناتج $\frac{8}{5} \times \frac{15}{4}$

يجب أولا اختصار ١٥ مع ٥ و اختصار ٨ مع ٤ لتصبح

$1 = \frac{3}{1} \times \frac{2}{1}$



قسمة الكسور

تحويل علامة القسمة لضرب ثم يقلب الكسر بعد العلامة

مثال أوجد ناتج $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$

نقلب علامة القسمة الى ضرب $\frac{3}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{6}{5}$

مثال أوجد ناتج $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$

نقلب علامة القسمة الى ضرب $1 = \frac{8}{1} \times \frac{3}{4}$

مثال أوجد ناتج $\frac{5}{\frac{4}{8}}$

نقلب علامة القسمة الى ضرب $\frac{5}{32} = \frac{1}{8} \times \frac{5}{4}$

0540752688

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \right) \div \frac{9}{8}$$

$$\frac{27}{16} \quad \text{د}$$

$$\frac{27}{8} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{ب}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{أ}$$

0540752688

$$\frac{1}{\frac{2}{\frac{1}{8}}}$$

أوجد قيمة

د ١٦

ج ٢٤

ب ٨

أ ٤

0540752688

ما قيمة

$$\frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{4}}$$

أ ٤

ب ٦

ج ٢

د ١

0540752688

قيمة المقدار

هو

$$\frac{3}{2}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{5}{3}$$



0540752688

$$\frac{7}{3} - \left(\frac{2}{5} \times \frac{5}{3} \right) - \left(\frac{7}{1} \times \frac{1}{3} \right) + \frac{3}{2}$$

ج ٣

ج ٢

ج ١

ج ١

0540752688

تبسيط المقدار

$$\frac{س + ص}{\frac{س}{ص} + \frac{ص}{س}}$$

أ $س + ص$

ب $س ص$

ج $\frac{س}{ص} + \frac{ص}{س}$

د $س + ص$

0540752688

تبسيط المقدار (س ÷ (س ÷ ع)) ÷ (ص ÷ (ص ÷ ع))

د ع

ج ع

ب س

أ ١

0540752688

ما قيمة

$$\left\{ \frac{4}{7} \times \frac{5}{1} \right\} \div \frac{5}{1}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{4}$$

ما قيمة

$$\left\{ \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} \right\} \times \frac{5}{1}$$

أ $\frac{5}{1}$

ب $\frac{7}{4}$

ج $\frac{4}{7}$

د $\frac{1}{5}$

أوجد ناتج

$$\frac{1}{\frac{1}{2} + 1}$$

أ

$$1$$

ب

$$\frac{4}{9}$$

ج

$$\frac{2}{3}$$

د

$$\frac{9}{4}$$

0540752688

$$\frac{1}{30} + \frac{1}{10}$$
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{8}$$

ج

$$\frac{1}{3}$$

ب

أ

0540752688

أوجد ناتج $\frac{1}{70} + \frac{12}{35}$

أ $\frac{4}{5}$

ب $\frac{5}{4}$

ج $\frac{7}{3}$

د $\frac{3}{7}$

0540752688

طالب يذاكر واجباته في $\frac{3}{4}$ ساعة ويلعب
في $\frac{1}{4}$ ساعة فكم ساعة اذا لعب ودرس

د $\frac{1}{4}$

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{4}$

0540752688

إذا كان $\frac{6}{5} = \text{س}$ ، $\frac{5}{6} = \text{ص}$ قارن بين

-القيمة الثانية ١

-القيمة الأولى س x ص

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ما قيمة $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) (6 \times 4)$

د ٦٤

ج ٦٠

ب ٥٠

أ ٢٤

0540752688

ما قيمة المقدار $\left(\frac{1}{4} \div \frac{1}{16}\right) \div \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{28}\right)$

أ ٢

ب ١

ج ٣

د ٤

0540752688

$$\frac{300}{1} + \frac{30}{10} + \frac{3}{100}$$

٣٠٠٠,٣ د

٣٣٠٠,٣ ج

٣٣٣,٣ ب

٣٠٣,٠٣ أ

0540752688

أوجد قيمة $\left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} \right) \div \frac{1}{4}$

د

ج

ب

أ

0540752688

تبسيط الكسر $\frac{1}{3}$

أ $\frac{4}{3}$

ب $\frac{4}{3}$

ج $\frac{1}{3}$

د $\frac{1}{3}$

0540752688